WWW.TECHGROW.NL

TechGrow
T-1 & T-2 CO_2 Sensor
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

MODO DE EMPLEO

versión de software: : 2.20

TechGrow sensor de CO_2
procedimiento de calibración

Los TechGrow T-1 y T-2 tienen una función de calibración única. Así es posible calibrar su aparato en caso de desviaciones.

Sólo hay que calibrar el sensor si usted supone que hay una desviación.
Nuestra experiencia nos muestra, que los sensores de SenseAir® pueden funcionar durante dos años sin ningún problema.

Los sensores han sido calibrados en la fábrica con exactitud, pero podría ser que, después de un año el sensor muestre una desviación y entonces requiera otra calibración.

PREPARACIÓN DE CALIBRACIÓN:

1. Ponga el sensor por lo menos media hora en un ambiente con un valor de CO_2 neutron (+/- 400 ppm) como un patio o balcón, o por lo menos 8 horas en un cuarto ventilado, donde nadie ha estado durante las 8 horas, tampoco plantas ni mascotas.

De preferencia durante el día porque entonces el valor de CO_2 está más cerca de 400ppm. En las horas de la noche los árboles y plantas no producen CO_2 y entonces el valor de CO_2 estará cerca de 450 ppm.

Si el valor mínimo no es mucho más bajo de 370ppm o mucho más alto de 430ppm, no es necesario calibrar el sensor de nuevo.

El valor de aire neutro/limpio es entre 380 ppm y 420 ppm. Una desviación de +/- 5% es normal con estos aparatos de medición. Por favor tenga cuenta, si usted configura los valores de CO_2.

Con una desviación más grande es necesario calibrar el sensor. Continúe al paso 2.

2. Para calibrar este sensor, usted tiene que poner el interruptor DIP (foto) en la posición 1 (ON). Así usted evita calibraciones no deseadas, por aparatos prerregulables/electrónicos que pueden provocar interrupciones en nuestros aparatos de medición. Es por eso que nosotros hemos integrado esta protección manual.
3. Abrir el envoltorio del sensor (4 tornillos, foto A)
4. Localizar el interruptor DIP 1 (foto B).
5. Poner el interruptor DIP 1 en la posición 1 (ON) con un bolígrafo o un pequeño destornillador (foto C).
6. Ahora el sensor puede ser calibrado.

foto: A

foto: B

foto: C

MENÚ DE CALIBRACIÓN

1. Interrumpa el suministro de corriente al Controlador de CO_2 T-1/T-2.
2. Después de 20 segundos conecte el corriente de nuevo.
3. En el display parecen el modelo y la versión de software del Controlador.
4. Después parece el menú de lenguas (Foto 1), después de 5 segundos sigue la pregunta, si quiere continuar la calibración. Por favor elija ‘sí‘. (Foto 2)

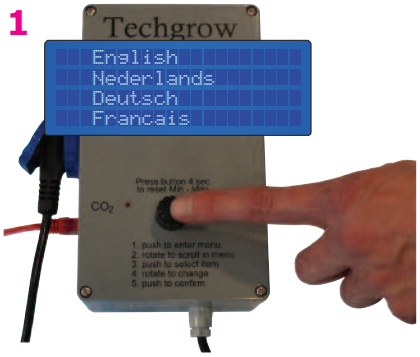
Si usted no hace nada, o elije ‚no‘, el Controlador vuelve al menú de inicio sin calibración.

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

El menú de calibración le guía por el procedimiento paso a paso.
Atención: El paso 5 es la última opción para terminar la calibración y volver al menú de inicio sin cambios.

1. “Calibración de CO_2 - Continuar” > Sí/No (foto 2)
2. “¡Ponga el Interruptor DIP 1 en la posición 1 (ON)! – Lea las instrucciones” > Continuar (foto 3)
3. “Ponga el sensor afuera y espere 20 minutos” > Continuar/Terminar (foto 4)
4. “Empiece la calibración del sensor en 400 ppm” > Sí/No (foto 5)
5. “¿EL SENSOR ESTÁ FUERA? > Pulse el botón 10 segundos para empezar la calibración (foto 6) Ahora parecen flechas (>) en la segunda línea del display. Si usted deja el botón antes de que la línea esté llena con flechas, usted vuelve al menú de inicio. El sensor entonces no está calibrado (foto 7).
6. “Calibración empieza – Lista en 20 minutos” (foto 8)
7. “Durante los 20 minutos, cada 10 segundos parece el mensaje: “¡No se acerque el sensor!” - “¡No olvide remeter el interruptor DIP!”
   Cada minuto parece un asterisco en la línea abajo. (foto 9)
8. Después de 20 minutos parece el mensaje “Calibración 400 OK” y el Controlador vuelve al menú de inicio automáticamente. (foto 10)
9. ¡¡¡AHORA PONGA EL INTERRUPTOR DIP 1 EN POSICIÓN 0!!! (foto B)
10. Cierre el envoltorio con los tornillos. (foto A)

1



2

3

4

5

6

7

pulse 10 secondes

8

9

10